

Proiect ”Adaptarea Urbană la Climă și Eforturi de Redresare prin Infrastructură Verde în Bazinul Mării Negre - UCare”, BSB00822

Interreg NEXT ”Bazinul Mării Negre”

CAIET DE SARCINI

Privind achiziția lucrărilor de amenajare a teritoriului și instalare sistemului de irigare în Parcul Francez, din municipiul Ungheni

Descrierea Proiectului

Proiectul ”*Adaptarea Urbană la Climă și Eforturi de Redresare prin Infrastructură Verde în Bazinul Mării Negre - UCare*”, BSB00822 vizează consolidarea rezilienței urbane și atenuarea impactului schimbărilor climatice prin regenerarea strategică a spațiilor verzi din mediul urban al Bazinului Mării Negre, promovând astfel biodiversitatea, îmbunătățind calitatea aerului, reducând efectul de insulă termică urbană și încurajând implicarea comunității și starea de bine.

Durata proiectului este de **24 luni**, perioadă în care vor fi realizate un șir de activități menite să contribuie la consolidarea eforturilor comune pentru sprijinirea dezvoltării durabile și a rezilienței orașelor din Moldova, România și Grecia, în demersurile lor de a introduce abordări moderne și inteligente pentru crearea unor comunități reziliente, prin aplicarea măsurilor de atenuare și adaptare la schimbările climatice.

Astfel, proiectul se va orienta către activități de cooperare în vederea identificării unei metodologii comune pentru regenerarea spațiilor verzi urbane și consolidarea rezilienței acestora la schimbările climatice, având ca obiectiv instituirea unui cadru integrat de management al zonelor verzi. Prin aceste acțiuni se va promova utilizarea soluțiilor bazate pe natură, selectarea speciilor vegetale adaptate condițiilor climatice locale, crearea de infrastructuri verzi și reducerea vulnerabilității ecosistemelor urbane la fenomene extreme.

Proiectul este implementat de către Primăria municipiului Ungheni (Republica Moldova) în parteneriat cu Primăria Thermi (Grecia), Primăria municipiului Tulcea (România) și Centrul Regional de Dezvoltare Durabilă (Republica Moldova).

Ca și **obiective specifice** proiectul își propune:

- 1) Implementarea acțiunilor de regenerare a zonelor urbane verzi din Republica Moldova, România și Grecia, contribuind la adaptarea la schimbările climatice, inspirate din bunele practici ale țărilor UE, sprijinind transformarea acestora în comunități mai verzi și mai inteligente în regiunea Bazinului Mării Negre.
- 2) Dezvoltarea unor capacități durabile ale comunităților locale, care să promoveze și să extindă abordările inteligente și prietenoase cu mediul privind managementul zonelor verzi prin instituirea și implementarea unei platforme eficiente de învățare și instruire, disponibilă grupurilor-țintă și părților interesate din țările participante.
- 3) Promovarea educației și conștientizării cu scopul de a crește reziliența urbană și de a atenua impactul schimbărilor climatice, sprijinind biodiversitatea și încurajând implicarea comunității pentru o regiune a Bazinului Mării Negre mai verde.

Rezultatele proiectului sunt:

- Regenerarea și modernizarea spațiilor verzi urbane, ca modele demonstrative de adaptare la schimbările climatice și creștere a rezilienței urbane.
- Atlasul plantelor din regiunea Mării Negre realizat prin inventarierea și cartografierea speciilor de plante din zonele verzi urbane, un instrument de referință pentru planificarea ecologică.
- Platformă regională de schimb de experiență: vizite de studiu internaționale și sesiuni de instruire, pentru preluarea bunelor practici în conservarea biodiversității și aplicarea soluțiilor bazate pe natură.
- Rețeaua „Promotorii Pactului Verde” – o alianță regională de actori locali dedicați promovării soluțiilor ecologice și colaborării în domeniul schimbărilor climatice.
- Implicarea comunității în acțiuni verzi prin intermediul programului de plantare „Aleea Partenerilor”, zile de plantare comunitară, concursuri pentru „Cel mai verde cartier” și aventuri urbane pentru descoperirea biodiversității.
- Educație și conștientizare ecologică prin programe dedicate elevilor, tabăra „Pactul Verde” pentru tineri, ghiduri și materiale educaționale pentru profesori și copii, grădini comunitare pilot în școli.
- Platformă digitală de învățare – un instrument online interactiv pentru planificare urbană adaptată schimbărilor climatice, destinat specialiștilor, profesorilor și comunității.
- Târguri verzi și activități interactive – evenimente stradale, ateliere demonstrative și expoziții de soluții sustenabile pentru orașe reziliente.

Scopul procedurii de achiziție

Achiziția lucrărilor de amenajare a teritoriului și instalare a sistemului de irigare în Parcul Francez, din municipiul Ungheni în cadrul proiectului **”Adaptarea Urbană la Climă și Eforturi de Redresare prin Infrastructură Verde în Bazinul Mării Negre - UCare”, BSB00822**, finanțat de Uniunea Europeană prin Programul Interreg NEXT ”Bazinul Mării Negre”.

Cerințele prezentului caiet de sarcini sunt ghidate de reglementările stabilite de REGULAMENTUL (EU) 1059/2021 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 24 iunie 2021 privind dispoziții specifice pentru obiectivul Cooperare teritorială europeană (Interreg)¹ sprijinit de Fondul european de dezvoltare regională și de instrumentele de finanțare externă, conform cerințelor Programului Interreg NEXT România – Republica Moldova, Art. 9 al contractului de grant, precum cu Art. art. 5, alin. (1), lit. m) al Legii nr. 131/2015 privind achizițiile publice.

Obiectul contractului

Obiectul contractului îl constituie **execuția lucrărilor de amenajare a teritoriului și instalare a sistemului de irigare în Parcul Francez din municipiul Ungheni**, conform documentației tehnice, devizelor, planurilor și cerințelor Beneficiarului.

Lucrările prevăzute includ în principal:

- organizarea și securizarea șantierului;
- lucrări de terasament, pregătire și modelare teren;
- execuția sistemului rutier pentru alei (straturi de fundație cu balast, piatră spartă, nisip);
- montarea bordurilor din beton și lemn;
- pavarea aleilor cu dale din beton și execuția suprafețelor asfaltate conform proiectului;

¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=celex%3A32021R1059>

- instalarea unui sistem automatizat de irigare pentru întreaga suprafață verde (conducte, aspersoare, picurare, electrovane, controller, senzori, cămine tehnice);
- refacerea stratului vegetal în zonele afectate;
- lucrări de finisare, curățare și readucere a terenului la stare corespunzătoare utilizării publice;
- executarea probelor, recepției și predarea lucrării în condițiile legii.

Termeni stabiliți:

	DATA	ORA
Ședință de clarificări (opțional)	25.11.2025	10:00
Vizită în teren (opțional)	25.11.2025	11:00
Termen limită pentru solicitarea de informații suplimentare de la Autoritatea contractantă	22.12.2025	16:00
Ultima zi pentru transmiterea clarificărilor de către autoritatea contractantă	03.01.2026	16:00
Termen-limită pentru depunerea ofertelor	12.01.2026	16:00
Ședința de deschidere a ofertelor	12.01.2026	16:00
Notificarea atribuirii contractului către ofertantul câștigător	12.03.2026	
Semnarea contractului	31.03.2026	

1. Cerințe generale

Contractantul (Executantul lucrărilor) are obligația de a respecta următoarele cerințe generale pe întreaga durată de executare a lucrărilor:

1.1. Respectarea legislației și normativelor tehnice

Toate lucrările vor fi executate în conformitate cu:

- COD Nr. CUC434/2023 din 28.12.2023 URBANISMULUI ȘI CONSTRUCȚIILOR
- Legea nr. 186 din 10-07-2008 securității și sănătății în muncă
- Legea nr. 721-XIII privind calitatea în construcții din 02.02.1996 – stabilește cerințele privind calitatea produselor, proceselor și serviciilor în construcții.
- Legea Nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție.
- Legea Drumurilor nr. 509-XIII din 22.06.1995 – în partea ce privește infrastructura rutieră, terasamentele etc.
- NCM A.01.02:2016 „Sistemul de documente normative în construcții – Dispoziții generale” – stabilește structura sistemului de documente normative în construcții.

- CP A.02.13:2019 Cod practic – Evaluarea și verificarea performanței produselor pentru construcții – referitor la produsele pentru construcții și conformitatea acestora.
- Documente normative referitoare la drumuri, pavaje, lucrări de infrastructură rutieră: de ex. NCM D.02.01:2024 „Drumuri și poduri – Proiectarea drumurilor publice”.
- NCM A.05.01:2025 Executarea și recepția construcțiilor Regulament privind procedura de recepție a lucrărilor/ construcțiilor
- NCM A.08.02:2014 Securitatea și sănătatea muncii în construcții
- CP A.09.04:2014 Gestionarea deșeurilor din construcții și demolări
- CP D.02.20-2012 Recomandări tehnice privind structurile și tehnologiile de construcție ale drumurilor, trotuarelor, platformelor pe teritoriile cu destinație socio-culturală
- CP C.01.02-2014 Proiectarea clădirilor și construcțiilor cu considerarea accesibilității pentru persoane cu dizabilități. Prevederi generale
- NCM A.06.01-2006 Protecția tehnică a teritoriului, clădirilor și construcțiilor contra proceselor geologice periculoase. Date generale
- NCM F.01.03-2009 Reguli de execuție, controlul calității și recepția terenurilor de fundare și fundațiilor
- CP C.01.13:2018 Mediu urban. Reguli de proiectare accesibile pentru persoane cu dizabilități
- CP D.02.21-2015 Utilizarea materialelor geosintetice pentru construcția drumurilor
- CP G.03.06-2011 Proiectarea și montarea conductelor subterane de canalizare din țevi plastice armate cu fibre de sticlă
- NCM A.08.01:2016 Organizarea construcțiilor

1.2. Condiții privind materialele utilizate

Materialele utilizate pentru realizarea lucrărilor vor fi noi, de calitate superioară, conforme cu standardele în vigoare și proiectul tehnic. Toate materialele trebuie să corespundă normelor tehnice aplicabile din Republica Moldova și standardelor europene relevante.

Executantul va respecta următoarele condiții:

1.2.1. Generale

- Materialele vor fi noi, neutilizate anterior, fără defecte, livrate în ambalajele originale ale producătorului.
- Toate materialele vor deține certificate de calitate, declarații de conformitate, fișe tehnice.
- Se vor folosi numai materiale acceptate de Beneficiar și prevăzute în proiectul tehnic.
- Nu este permisă utilizarea materialelor reciclate sau refolosite fără aprobarea scrisă a Beneficiarului și a proiectantului.

1.2.2. Specificații tehnice minime

Materialele principale trebuie să corespundă următoarelor:

A. Pentru lucrări de terasament și fundații:

- Balast, piatră spartă și nisip cu granulație conform proiectului
- Materiale fără impurități organice, provenite din surse autorizate

B. Pentru borduri și pavaje:

- Borduri din beton vibropresat, rezistente la îngheț-dezgheț și uzură
- Borduri lemn tratate pentru umezeală și dăunători

- Dale din beton vibropresat, rezistente la trafic pietonal și cicluri de îngheț-dezghet
- Adezivi și materiale de rostuire conform normelor tehnice

C. Pentru sistemul de irigare:

- Conducte HDPE/PE-AL-PE conforme standardelor tehnice
- Aspersoare, duze și linii de picurare certificate pentru utilizare exterioară
- Electrovalve, controller și senzori cu protecție la umiditate și garanție producător
- Cămine tehnice din materiale rezistente la coroziune și îngheț

Control și verificare

- Beneficiarul, prin Responsabilul tehnic are dreptul să verifice calitatea materialelor înainte și în timpul execuției lucrărilor.
- În cazul materialelor neconforme, executantul este obligat să le înlocuiască imediat pe propria cheltuială.
- Testele și probele materialelor vor fi executate conform normativelor în vigoare.

Stocare și manipulare

- Materialele vor fi depozitate în locuri special amenajate, protejate împotriva deteriorării, umidității și contaminării.
- Manipularea se va face astfel încât să nu se deterioreze ambalajele sau produsele.

1.3. Managementul lucrărilor și organizarea zonei de executare a lucrărilor

- Executantul va elabora și implementa un plan de organizare a șantierului și un grafic detaliat al lucrărilor, supuse aprobării Beneficiarului.
- Coordonarea lucrărilor se va realiza de către un diriginte de șantier, cu calificări adecvate.
- Va fi desemnat Responsabilul tehnic pentru supravegherea fazelor de execuție și pentru relația cu dirigințele de șantier și Beneficiarul.

1.4. Cerințe privind personalul executant

- Lucrările vor fi executate de personal calificat, conform categoriilor de lucrări (Operatori utilaje excavator, compactor, etc., zugravi/pavatori/lucrători specializați în montaj pavaj și borduri, Instalatori pentru sistemul de irigații, Muncitori calificați, Muncitori necalificați, după necesitate)
- Se va asigura dirigințele șantier, cu studii tehnice superioare și experiență relevantă în proiecte similare

2. Recepția lucrărilor și documentația finală

- Recepția se va face etapizat (efectuate pentru lucrări ascunse, sistem rutier, compactări, montaj rețele irigare etc.) și finală
- La finalizare, Executantul va preda:
 - Cartea lucrărilor, inclusiv fișele de recepție a materialelor
 - Documentația tehnică (planuri, schițe, trasee rețele, modificări aprobate)
 - Procese-verbale de lucrări ascunse
 - Procese-verbale de verificare a compactării
 - Procese-verbale de probă la presiune și funcționare pentru sistemul de irigații
 - Certificate de testare a materialelor (dacă este cazul)
 - Certificate de calitate, conformitate și garanție pentru materiale și echipamente

- Declarații de conformitate (pentru echipamentele importate)
- Procesele-verbale de încercare și punere în funcțiune a instalațiilor
- Declarațiile de conformitate și certificatele de garanție
- Garanție scrisă pentru toate categoriile de lucrări (minim 5 ani pentru construcții și instalații)

3. Garanția calității

- Executantul va remedia, pe cheltuiala proprie, orice defecțiuni apărute în perioada de garanție
- Va răspunde juridic pentru daune cauzate de vicii de execuție

4. Lucrări principale de executat:²

Realizarea investiției va cuprinde următoarele activități principale:

1. Terasamente

- Săpături mecanizate teren cat. I
- Transport pământ la depozit
- Compactare teren

2. Structura pentru pavaje și drumuri

- Straturi succesive de balast și piatră spartă
- Compactare mecanizată
- Strat suport nisip

3. Alei pavate și zone asfaltate

- Pavaje cu dale beton color grosime 6 cm
- Rosturi cu nisip
- Zone asfaltate
- Amorsare straturi suport

4. Borduri și elemente marginale

- Borduri beton montate pe fundație beton
- Borduri lemn pentru delimitare zone verzi
- Elemente metalice (cornier) + tratament anticoroziv

5. Sistem de irigare automatizat

- Trasare și săpături șanțuri (30–60 cm)
- Montare conducte HDPE și fittinguri
- Montaj aspersoare, picurare, duze
- Montaj cămine vană + electrovane
- Montaj controller electronic cu protecție IP
- Racord la sursă apă (rețea/puț existent)
- Probe la presiune
- Reglare duze și sectorizare

6. Organizare șantier

- Delimitarea și semnalizarea perimetrului șantierului
- Instalarea panoului informativ al proiectului
- Amenajarea punctelor de acces și a căilor de circulație interne
- Organizarea spațiilor pentru depozitarea materialelor, utilajelor și echipamentelor
- Instalarea facilităților temporare (barăci, toalete, puncte de apă, energie etc.)
- Implementarea măsurilor de protecție a muncii și a căilor de evacuare
- Protejarea elementelor existente din zonă (vegetație, mobilier urban, rețele subterane)

² Lucrările vor fi executate conform volumelor și cerințelor Anexei I și II al Caietului de sarcini

- Amenajarea zonelor de colectare a deșeurilor rezultate din execuție
- Asigurarea ordinii și curățeniei în zona șantierului pe toată durata lucrărilor

4.1. Documente suport:

Antreprenorul va executa lucrările în concordanță cu:

- Proiectul tehnic și și detaliile de execuție
- Planurile generale și planurile de situație
- Schițe, profile, relevee topografice
- Planul de amplasare al rețelelor existente
- Specificațiile tehnice pentru materiale, echipamente și finisaje
- Devizele de lucrări și listele de cantități
- Planul tehnic al sistemului de irigare

4.2. Termen de realizare

Termenul de execuție a lucrărilor este de **maxim 10 luni** de la data semnării contractului.

5. Criterii de eligibilitate față de Executant

5.1. Competența profesională și tehnică

- Are experiență relevantă de minim 3 proiecte de amenajare spații verzi și parcuri, lucrări de infrastructură ușoară (alei pietonale, borduri, mobilier urban), instalarea sistemelor de irigare automatizate cu valoare cumulativă de cel puțin 10.000.000 lei, executat în ultimii 5 ani).
- Dispune de personal tehnic calificat (Operatori utilaje excavator, compactor, etc., zugravi/pavatori/lucrători specializați în montaj pavaj și borduri, Instalatori pentru sistemul de irigații).
- Șeful echipei trebuie să aibă cel puțin 5 ani de experiență și diriginții de șantier trebuie să aibă cel puțin 7 ani de experiență, inclusiv calificări dovedite la lucrări de natură similară acestui proiect.
- Dispune de utilaje și echipamente tehnice proprii sau închiriate.

Dovada prestării serviciilor va fi confirmată prin următoarele acte:

- Copiile contractelor de lucrări cu anexe;
- Act de recepție finală a lucrărilor; sau Act de recepție la terminarea lucrărilor (a construcției/obiectului la care s-a încheiat îndeplinirea lucrărilor).

Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul să verifice direct documentele prezentate.

5.2. Capacitate economică și financiară

Executantul trebuie să demonstreze:

- O cifră de afaceri anuală medie pentru ultimii 3 ani pentru care a fost depus un bilanț (2022, 2023, 2024) de cel puțin 10.000.000 lei;
- Lipsa datoriilor față de bugetul de stat.

Ofertele prezentate de companii partenere într-un consorțiu trebuie suplimentar să îndeplinească următoarele cerințe:

- Oferta trebuie să includă toate informațiile cerute conform Criteriilor de eligibilitate pentru fiecare partener al consorțiului și de asemenea informațiile sumar despre executarea lucrărilor de către ofertant.
 - În cazul unui consorțiu, un partener trebuie definit ca Lider de consorțiu și acest lucru trebuie formalizat printr-un acord de parteneriat semnat de fiecare dintre membrii legal autorizați ai consorțiului. Oferta trebuie semnată într-un mod care să implice legal toți partenerii.
 - Oferta trebuie să includă un acord preliminar sau o scrisoare de intenție, prin care să declare toți partenerii legal și de comun responsabili de executarea contractului. Deasemenea, Liderul consorțiului va fi autorizat să primească și să execute instrucțiuni pentru și în numele fiecăruia dintre parteneri, iar executarea contractului, inclusiv plățile, va ține de responsabilitatea Liderului consorțiului.
 - Toți partenerii din consorțiu trebuie să fie legal obligați să rămână în consorțiu pentru întreaga perioadă de executare a contractului.
 - Partenerii din consorțiu propuși în ofertă, vor putea fi înlocuiți pe durata implementării contractului, doar cu aprobarea Autorității Contractante și a finanțatorului, respectând cerințele inițiale de calificare.

5.3. Responsabilități:

- Respectarea documentației de execuție
- Executarea lucrărilor în strictă conformitate cu:
 - Documentația de execuție aprobată
 - Caietul de sarcini
 - Normele și reglementările tehnice în vigoare
 - Nicio modificare nu poate fi efectuată fără acordul scris al autorității contractante
- Amenajarea zonei de intervenție (panou informativ, căi de acces, toalete, puncte de apă, energie)
- Asigurarea condițiilor de siguranță și igienă la locul de muncă
- Menținerea curățeniei și ordinii pe tot perimetrul zonei de intervenție
- Notificarea autorității contractante cu privire la eventuale întârzieri sau neconformități
- Utilizarea exclusivă a materialelor conforme, noi, certificate
- Furnizarea documentelor de calitate: certificate de conformitate, fișe tehnice
- Executarea lucrărilor în conformitate cu standardele de calitate cerute
- Colaborarea cu Dirigintele de șantier și Responsabilul tehnic în vederea verificării calității
- Respectarea termenelor contractuale
- Acordarea unei garanții minime de:
 - 5 ani pentru lucrări;
 - 5 ani pentru instalații (sistem de irigare);
- Remedierea în termen de maxim **10 zile** lucrătoare a oricărei defecțiuni apărute în perioada de garanție, fără costuri pentru autoritatea contractantă
- Respectarea legislației naționale privind sănătatea și securitatea muncii

Acești parametri trebuie considerați ca fiind cerințe minime, iar dacă alte lucrări / servicii relaționate sunt necesare în vederea realizării contractului, acestea vor face parte din responsabilitatea companiei contractate.

Lucrările vor fi executate conform condițiilor solicitate de Primăria municipiului Ungheni stipulate în prezentul document și în baza contractului semnat între părți.

Pe toată durata de implementare a contractului, Executorul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni orice situație de natură să compromită realizarea cu imparțialitate și obiectivitate a activităților contractuale. Executorul se angajează să cunoască foarte bine și să înțeleagă cerințele, scopul și obiectivele contractului.

6. Cerințele specifice către Executor vor consta în:

- să aleagă în mod liber modul de executare a lucrărilor prevăzute, respectând întocmai standardele și caracteristicile aprobate de comun acord cu Contractantul și rigorile impuse de către Autoritatea Contractantă stipulate în Contractul de grant și anexele acestuia
- să încaseze, în termenele și condițiile stabilite, prețul pentru lucrările executate
- să execute, liber și nestingherit, lucrările de renovare a punctului de dirijare a situațiilor de urgență în favoarea Autorității Contractante
- să țină la curent Autoritatea Contractantă despre executarea lucrărilor
- să predea lucrările executate în condițiile și termenele stabilite potrivit prezentului caiet de sarcini și a contractului dintre părți

7. Data de începere și perioada de execuție a contractului

Contractul va începe efectiv după data semnării acestuia de către Autoritatea Contractantă și compania selectată, iar execuția sa va începe la data notificării din partea Autorității Contractante, nu mai târziu de 5 zile după semnare.

Durata de execuție a contractului este de aproximativ **10 (zece) luni**.

8. Pretul contractului si modalitatea de plata

Prețul pentru lucrările executate se vor încadra în suma de **500,000.00 (cinci sute mii) Euro, echivalent în lei³, TVA la cota "0"**.

Prețul va include toate cheltuielile necesare pentru execuția contractului.

Prețul contractului este ferm și nu se ajustează.

Plățile se vor efectua în mai multe tranșe, la recepția compartimentelor de lucrări.

Transferul către Executant va fi efectuat în lei moldovenești (MDL), conform ratei de schimb a InforEuro⁴ înregistrată la momentul efectuării plății.

Criterii de evaluare

Criteriul de atribuire: "Cel mai mic preț"

9. Conținutul obligatoriu al dosarului:

³ Echivalentul costurilor se va efectua conform ratei de schimb InforEuro valabilă în luna prezentării ofertei https://commission.europa.eu/funding-tenders/procedures-guidelines-tenders/information-contractors-and-beneficiaries/exchange-rate-inforeuro_ro

⁴ https://commission.europa.eu/funding-tenders/procedures-guidelines-tenders/information-contractors-and-beneficiaries/exchange-rate-inforeuro_ro

Ofertantul va depune dosarul de ofertă în limba română, în format electronic. Dosarul va conține în mod obligatoriu următoarele documente:

9.1. Documente administrative

- Formularul standard al Documentului Unic de Achiziții European
- Scrisoare de înaintare a ofertei, semnată de reprezentantul legal
- Declarația privind valabilitatea ofertei
- Garanția pentru ofertă – 1 % din valoarea ofertei fără TVA
- Formular de ofertă financiară (semnat, datat, ștampilat)
- Declarație pe propria răspundere privind criteriile de excludere și criteriile de selecție
- Certificat de înregistrare / extras de la Agenția de Servicii Publice
- Certificat privind lipsa datoriilor la bugetul de stat/local (impozite, taxe, contribuții sociale)
- Detalii despre istoricul litigiilor din ultimii 3 ani
- Capacitate economică și financiară:
 - Bilanț contabil / situații financiare pe 3 ani
 - Declarație privind cifra de afaceri în domeniul relevant contractului (**≥ 10.000.000 (zece milioane lei anual)**)

9.2. Oferta tehnică

- Descrierea metodei de lucru / planului de execuție, inclusiv un grafic al activităților / lucrărilor cu indicarea duratei și datelor cheie pentru fiecare etapă
- Măsurile de asigurare a calității și controlului în zona de intervenție
- Ofertanții trebuie să prezinte următoarele documente pentru personalul cheie propus:
 - copie a diplomelor și certificatelor de atestare tehnico-profesională;
 - copie a certificatelor de la Angajator, Client sau alte documente doveditoare (contracte, fișe de post, etc.) care demonstrează experiența profesională indicată mai sus.
- Ofertantul va prezenta o listă a echipamentului propus pentru executarea contractului. Descrierile trebuie să demonstreze abilitatea lui de a termina lucrările. Ofertantul trebuie să specifice dacă acest echipament este în proprietate personală, arendat sau utilizat de un sub-contractant.
- Lista lucrărilor executate în ultimii 5 ani, similare cu obiectul contractului (inclusiv valoare, beneficiar, perioadă de execuție).
- Procesele-verbale de recepție finală sau recomandări din partea beneficiarilor anteriori.
- Dovada experienței relevante în executarea de lucrări de natură și valoare similară a contractelor relevante. Dovada trebuie să includă executarea cu succes ca și contractant principal sau subcontractant în construcții de cel mult 3 proiecte, executate în ultimii 5 ani, de aceeași natură și complexitate comparabilă cu lucrările oferite.
- Informații referitoare la subcontractanți și procentul de lucrări pentru care vor fi subcontractate sau închiriate.
- Informații despre membrii Consorțiului Ofertanților (în cazul Consorțiului).
- Acord de parteneriat în cadrul consorțiului, dacă este cazul.
- Declarație privind perioada de garanție asupra lucrărilor de construcții.
- Garanția de bună execuție, în cuantum de 5 %.
- Orice altă informație.

9.3. **Oferta financiară**

- Formular de ofertă financiară, valoare totală exprimată în MDL, cu și fără TVA
- Deviz general și detaliat pe categorii de lucrări, în lei
- Anexă cu prețurile unitare (materiale, manoperă, utilaje)

Ofertele incomplete nu vor fi examinate.

10. Dispoziții finale:

- Cerințele din Caietul de sarcini sunt minimale, iar nerespectarea lor în totalitate va conduce la respingerea ofertei
- Toate documentele cuprinse în ofertă vor fi prezentate în limba română
- În prezentarea ofertelor tehnice și financiare se va specifica clar denumirea lucrărilor ofertate și se va asigura corespondența datelor între propunerea tehnică și cea financiară
- Nu se acceptă ofertă alternativă

11. Modalitatea de expediere a ofertelor

Ofertele vor fi depuse electronic în SIA RSAP

Termenul limită de prezentare a ofertelor este **12 ianuarie 2026, ora 16:00.**

Anexa I – Lucrări de amenajare a teritoriului

**Proiect de execuție pentru amenajarea, modernizarea zonei
verzi din preajma Palatului de cultura Ungheni, (parcul
Francez), sit. in mun. Ungheni, sect. Centru, str. Nicolae
Balcescu**

Formular Nr.1A

(denumirea obiectivului)

**Lista cantităților de lucrări:
Amenajarea teritoriului
(denumirea lucrări)**

Nº crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
------------	--------------------------------------	------------------	------	--

1	2	3	4	5
		1. Terasamente		
1	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1	100 m3	137,350
	29522600 03553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	288,435
2	TsC22A1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18A1 teren catg. I	100 m3	137,350
	29522600 03553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	182,675
3	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	0,200
	29522600 03501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,390
4	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	34,500
	34105400 00007	Autobasculanta-10t	h-ut	2,622
5	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,200
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	0,060

1	2	3	4	5
	141112220 1752	Piatra sparta	m3	0,000
	29522600 03554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,066
Total Terasamente				
		2. Imbracaminte		
		2.1. Tip Ap-1 (7685,6 m2)		
6	TsEO6A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	76,856
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	694,010
	410011620 2806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	76,856
	29522400 04004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	92,227
7	TsD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatia de 0-7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	m3	1 229,700
	71290200 12800	Pavator	h-om	1 328,076
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	221,346
	14214022 00393ps	Piatra sparta	m3	1 537,125
	410011620 2806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	122,970
	29522700 04019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	61,485
8	TsD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatia de 0-7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.130 mm	m3	999,130
	71290200 12800	Pavator	h-om	1 079,060
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	179,843
	14214022 00393ps*	Piatra sparta (SM EN 13242+A1)	m3	1 248,912
	410011620 2806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	99,913

1	2	3	4	5
	29522700 04019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	49,957
9	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm / Pavaj caramida gr.60 mm (color)	m2	7 685,600
	71290200 12800	Pavator	h-om	4 459,185
	93100600 19922	Muncitor deservire	h-om	121,432
	266111280 0655	Placi din beton, pentru trotuare (color)	m2	7 800,884
	265112210 0027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	12 296,960
	265112210 0442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	60 485,672
	142110220 0546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	38,428
	142110220 0547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	328,944
	28811160 02701	Disc pentru taiat placi	buc	153,712

Total Tip Ap-1 (7685,6 m2)

2.2. Tip Ap-2 (1975,30 m2)				
10	TsEO6A	Pregatirea platformei de pamint in vederea aternierii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	19,753
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	178,370
	410011620 2806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	19,753
	29522400 04004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	23,704
11	TsD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatia de 0-7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP gr.130 mm	m3	256,800
	71290200 12800	Pavator	h-om	277,344
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	46,224

1	2	3	4	5
	14214022 00393ps	Piatra sparta	m3	321,000
	410011620 2806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	25,680
	29522700 04019	Placă vibratoare, greutate=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	12,840
12	DA11B	Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă, pentru drumuri, cu asternere manuală, executat cu impanare fără innorire gr.150 mm	m3	296,300
	71290200 12800	Pavator	h-om	488,895
	141112220 1646	Piatră spartă pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	60,149
	141112220 1672	Piatră spartă pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	361,190
	410011620 2806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	44,445
	29522400 04010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	61,334
	34105400 05603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	4,444
13	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0.6 l/m2	t	1,185
	23203226 000401	Bitum	t	1,221
	29522200 00000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,355
14	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA8, executată la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere manuală	m2	1 975,300
	71290400 10110	Asfaltator	h-om	237,036
	111100010 001311BA 8	Mixtură asfaltică preparată la cald cu agregate marunte BA8	t	185,678
	142110220 0000	Nisip bitumat	t	5,926
	27106034 20379	Oțel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	21,728
	29522400 04010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	22,518

Total Tip Ap-2 (1975,30 m2)

1	2	3	4	5
Total Imbracaminte				
		3. Borduri		
15	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm / Bordura 50x8x20h pe beton C12/15	m	795,500
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	95,460
	71290200 12800	Pavator	h-om	143,190
	26631021 00001	Beton clasa C 12/15	m3	38,184
	265112210 0024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	811,410
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	2,386
	26661228 0032545	Bordura 50x8x20	m	799,477
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,386
16	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm / Bordura 100x15x30h pe beton C12/15	m	5 374,700
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	806,205
	71290200 12800	Pavator	h-om	2 794,844
	26631021 00001	Beton clasa C 12/15	m3	241,861
	265112210 0024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	17 037,799
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	48,372
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	32,248
	26661228 00286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 15	m	5 401,573
17	DE11B	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pentru incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din nisip, de 10x20 cm / Bordura din lemn 8x60h	m	575,700
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	69,084
	71290200 12800	Pavator	h-om	74,841

1	2	3	4	5
	265112210 0024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	109,383
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,576
	26661228 0032559	Bordura din lemn 8x60h	m	578,578
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,303
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	14,393
18	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm / Bordura rampa 100x30x15h pe beton C12/15	m	230,800
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	34,620
	71290200 12800	Pavator	h-om	120,016
	26631021 00001	Beton clasa C 12/15	m3	10,386
	265112210 0024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	731,636
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	2,077
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,385
	26661228 0028618	Bordura 100x15x30h	m	231,954
19	CK18C	Montare cornier 75x5 mm	m	278,400
	74220100 60100	Timplar	h-om	72,384
	274312354 902567	Cornier 75x5 mm	m	292,320
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	6,960
	142110220 0496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,278
	287411582 9126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	1 670,400
20	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ-21 sau analog si doua straturi de email ПФ-115 sau analog	t	1,610
	714102001 3400	Vopsitor industrial	h-om	11,721
	243011610 00002	Email ПФ-115	kg	19,320
	24302261 008141	Grund ГФ-021	kg	9,660

1	2	3	4	5
	24302261 09420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	1,352
	23201662 00676	White spirit	kg	4,830
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	2,415

***Notă pentru informație:**

Bordurile se pot monta cu rosturi care nu depășesc 8 mm, umplute cu mortar de ciment (1:4 ciment/nisip). Rosturile trebuie completate în întregime, pe toată suprafața bordurii și bine compactate. Bordurile se pot monta și cu rosturi neumplute („cap la cap”), care nu depasesc 2-3 mm. Treckerile și razele: Se realizează prin folosirea bordurilor curbe sau a bordurilor tăiate, cu condiția ca acestea să nu aibă mai puțin de 30 cm lungime.

Anexa II – Lucrări pentru instalarea sistemului de irigare

**Proiect de execuție pentru amenajarea,
modernizarea zonei verzi din preajma
Palatului de Cultura Ungheni, (parcul
Francez), sit. in mun.Ungheni, sect.
Centru, str. Nicolae Balcescu**

Formular Nr.1A

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Lista cantităților de lucrări: **Retele sistem de irigare** (denumirea lucrări)

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Costul utilajului		
1	Pret de piata	Panou de control cu tehnologie Smart Valve Technology ESP- LXIVM PRO,2WIRE,240statii	buc	1,00
	ESPLXIV MPRO	Panou de control RAIN BIRD ESP- LXIVM PRO,2WIRE, 240 statii	buc	1,00
2	Pret de piata	Sensor telemetric de ploaie si inghet,RAIN BIRD WR2-EFC	buc	1,00
	WR2-EFC	Sensor telemetric de ploaie si inghet, Rain Bird WR2-EFC	buc	1,00
3	Pret de piata	Sensor de debit compatibil cu Smart Valve Technology, FS200P, 2" F	buc	1,00
	FS200P	Sensor de debit RAIN BIRD FS200P, 2" F	buc	1,00
4	Pret de piata	Interfata p/u sensori LX IVM 2-Wire Sensor Device	buc	1,00
	IVM-SEN	Interfata p/u sensori LX IVM 2-Wire Sensor Device	buc	1,00
5	Pret de piata	Modul pentru conectare controler RAIN BIRD LNK2, Wi-Fi	buc	1,00
	LNK2	Modul pentru conectare controler RAIN BIRD LNK2, Wi-Fi	buc	1,00
6	pret de piata	Electrovana Smart Valve Technology, 1 1/2"F; IVM	buc	9,00
	P150IVM	Electrovana PGA150, 1 1/2"F, cu solenoid IVM inclus	buc	9,00
7	pret de piata	Electrovana Smart Valve Technology, 2"F; IVM	buc	62,00

1	2	3	4	5
	P200IVM	Electrovana PGA200, 2"F, cusolenoid IVM inclus	buc	62,00
8	pret de piata	Cutie pentru electrovalva, PZR113 RzOpen G/B	buc	72,00
	PZR113	Cutie pentru electrovalva, PZR113 RzOpen G/B	buc	72,00
9	pret de piata	Cutie pentru electrovana, capac 25 cm	buc	15,00
	o8002740019	Cutie p/u electrovana standart 25cm	buc	15,00
10	pret de piata	Modul protectie la supratensiune LX IVM 2-Wire SURGE Protection	buc	15,00
	o80027	Modul protectie la supratensiune LX IVM 2-Wire SURGE Protection	buc	15,00
11	pret de piata	Pompa centrifuga CP 160A	buc	1,00
	CP1610A	Pompa centrifuga Pedrollo CP160A	buc	1,00
12	pret de piata	Presostat electronic pentru pompa	buc	1,00
	top11/4	Presostat electronic pentru pompa BRIO TOP 1 1/4" M	buc	1,00
13	pret de piata	Filtru pentru irigatii	buc	1,00
	34005	Filtru pentru irigatii (Y) cu disc D. 2" 25 mc/h, FE, 130 microni	buc	1,00
14	pret de piata	Vas de expansiune, 24 L	buc	1,00
	3002	Vas de expansiune 24L, ZILMET	buc	1,00
Total				
Cheltuieli de achizitionare-depozitare				
Total Costul utilajului				
		2. Lucrari de montare		
15	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Controler ESP-2WIRE)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,04
16	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Sensor de ploaie telemetric)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,03

1	2	3	4	5
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,04
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm(Sensor de debit)	buc	1,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	0,55
18	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Interfata p/u sensori LX IVM 2-Wire Sensor Device)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,03
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,04
19	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Modul LNK2 Wi-Fi)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,03
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,04
20	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm(Electrovana ; IVM)	buc	71,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	39,05
21	AcB15C	Montarea boxa p/u electrovana(doar manopera cu k=0,8) Mat. marunte (benzina, cirpe etc.)=1,010 Coeficient la manoperei=0,800	buc	87,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	73,08
22	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Modul de protectie la supratensiune pentru sistemul de decoder)	buc	15,00
	1	Muncitor	h-om	23,40
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,63
23	RpEB05B	Impamintare cu conductor de otel pentru legare la pamint sau la nul a receptoarelor sau aparatelor electrice existente sau noi, montat ingropat pina la 60 cm, inclusiv sapatura si umplutura in sant, din otel beton OB 37 cu d=8-16 mm Materiale marunte (electrozi, aliaj, asfalt-lac etc) din valoarea materialelor explicitate=1,050	m	15,00
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	52,50

1	2	3	4	5
	31105000 02401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,75
24	pret de piata	Tija de impamantare din cupru, 0,5m	buc	15,00
	TJC	Tija de impamantare din cupru, 0,5m	buc	15,00
25	08-02- 141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg(doar manopere cu k-o,6, butoane, fise) Coeficient la manoperei=0,600	100 m	14,50
	1	Muncitor	h-om	119,19
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,12
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,59
26	Pret de piata	Cablu p/u sistema decoder cu doua fire, izolare dubla, 2x2,5 mm	m	1 450,00
	Irricable 2x2.5	Cablu p/u sistema decoder cu doua fire, izolare dubla, 2x2,5 mm	m	1 450,00
27	pret de piata	Conector impermeabil cu gel, RAIN BIRD DBRY20	buc	206,00
	DBRY20	Conector impermeabil cu gel RAIN BIRD DBRY20	buc	206,00
28	AcCo7A	Montarea pe pozitie existenta a pompelor centrifuge, cu un ax orizontal, avind diametrul de aspiratie de pina la 80 mm	buc	1,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	1,45
	251373662 1810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime	kg	0,64
	28741158 01186	Suruburi cap hexagonal OL-37 M 12x60	buc	2,00
	287411584 0479	Piulita hexag. M12	buc	2,00
	34105200 01373	Automacara 5 tf	h-ut	0,10
29	pret de piata	Console cu polita, montata pe perete	buc	2,00
	con	Console cu polota montata pe perete	buc	2,00
30	AcCo3A	Montarea pe postament existent a motoarelor electrice care actioneaza pompe sau alte agregate, avind puterea de 0,25-2,8 kw(Presostat electronic)	buc	1,00
	72450700 20600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	1,05
	251373662 1815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,25
	28741158 02013	Suruburi cap hexagonal M 16 x 100	buc	3,00

1	2	3	4	5
	287411584 0558	Piulita hexag. M16	buc	3,00
31	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc	1,00
	71360200 11620	Instalator apa, canal	h-om	2,30
32	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea 24L	buc	1,00
	71360400 11749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00
	56259/1	Furtun flexibil cu cot pentru apa rece (pentru hidrofor) D. 1" FI/FE, L=0.6 m 10 bar TFG-6 PEDROLLO	buc	1,00
	28112368 32390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,00
	287411582 7726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,00
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,05
	24301261 00338	Solutie de etansare	kg	0,10
	29522700 076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,10
	29522700 07609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,30
33	08-03- 601-1	Cofret pentru alimentare pompa,300x400x170	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	4,48
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "ВСТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,00
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,04
	1019852	Vopsea	kg	0,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,06
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,28
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02
34	pret de piata	Contactator 18 A 50 Hz 7.5 kW 690 V 230 V IP20	buc	1,00
	LC1D18P5	Contactator Schneider-Electric LC1D18P5 18 A 50 Hz 7.5 kW 690 V 230 V IP20	buc	1,00
35	pret de piata	Releu de protectie pompa 12-18A	buc	1,00
	LRD21	Releu Schneider-Electric LRD21 12-18A	buc	1,00

1	2	3	4	5
Total				
Cheltuieli de transport materialov				
Cheltuieli de achizitionare-depozitare				
Asigurari sociale de stat				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare				
3. Lucrari de constructie				
3.1. Lucrari de terasamente				
36	TsCo2B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	2,50
	29522600 03521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	10,97
37	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	275,00
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	566,50
38	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	2,50
	29522600 03553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,73
39	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	275,00
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	85,25
40	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	5,25

1	2	3	4	5
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	46,30
	29522700 04021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	49,51
Total Lucrari de terasamente				
		3.2. Tevi si armaturi		
41	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2"(Aspersor tip spray , filet 1/2", inaltime de lucru 10cm.Fara duza)	buc	600,00
	71360200 11620	Instalator apa, canal	h-om	120,00
	A44120	Aspersor RAIN BIRD 1804 tip spray 10cm (4"),fara duza; filet 1/2 F	buc	600,00
42	pret de piata	Duza ajustabila pentru aspersor spray , 4- VAN	buc	26,00
	P10004	Duza ajustabila RAIN BIRD 4-VAN, traietorie 0° (galben)	buc	26,00
43	pret de piata	Duza ajustabila pentru aspersor spray , 6- VAN	buc	60,00
	P10006	Duza ajustabila RAIN BIRD, 6- VAN(Orange)	buc	60,00
44	pret de piata	Duza ajustabila pentru aspersor spray , 8- VAN	buc	114,00
	P10008	Duza RAIN BIRD,8-VAN (verde), pentru aspersor spray	buc	114,00
45	pret de piata	Duza ajustabila pentru aspersor spray , 10- VAN	buc	22,00
	P10010	Duza RAIN BIRD,10-VAN (albastru), pentru aspersor spray	buc	22,00
46	pret de piata	Duza ajustabila pentru aspersor spray , 12- VAN	buc	110,00
	P10012	Duza RAIN BIRD,12-VAN (cafeniu), pentru aspersor spray	buc	110,00
47	pret de piata	Duza ajustabila pentru aspersor spray , 15- VAN	buc	93,00
	P10015	Duza RAIN BIRD,15-VAN (negru), pentru aspersor spray	buc	93,00
48	pret de piata	Duza ajustabila pentru aspersor spray , 18- VAN	buc	175,00

1	2	3	4	5
	P10018	Duza RAIN BIRD,18-VAN (bej), pentru aspersor spray	buc	175,00
49	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2"(Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 1/2", inaltime de lucru 10cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360°)	buc	36,00
	71360200 11620	Instalator apa, canal	h-om	7,20
	Y34001	Aspersor rotativ RAIN BIRD 3504 PC, duza n2 integrata, reglabil	buc	36,00
50	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 SDR17 D40x2.4 mm)	m	750,00
	71360800 25000	Montator conducte	h-om	27,00
	93100600 19920	Muncitor deservire CM	h-om	13,50
	252121671 000115	Teava polietilena PE100 SDR17 PN10 D40x2.4 mm	m	752,25
	29521600 07253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	30,00
51	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Teava polietilena apa PE100 D50 x 3 mm SDR17 PN10 ,m,)	m	2 500,00
	71360800 25000	Montator conducte	h-om	90,00
	93100600 19920	Muncitor deservire CM	h-om	45,00
	TV100AP 050F200C	Teava polietilena pentru apa D50 x 3 mm, PE100 SDR17 - PN 10	m	2 507,50
	29521600 07253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	100,00
52	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Teava polietilena pentru apa D63 x 3.8 mm, PE100 SDR17 - PN 10)	m	1 322,00
	71360800 25000	Montator conducte	h-om	47,59
	93100600 19920	Muncitor deservire CM	h-om	23,80
	TV100AP 063F200C	Teava polietilena pentru apa D63 x 3.8 mm, PE100 SDR17 - PN 10	m	1 325,97
	29521600 07253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	52,88

1	2	3	4	5
53	AcA07A	Montarea în pamint, în exteriorul cladirilor, a tevilor prelungitoare p/u aspersoare SPX-Flex, pentru prelungitor aspersoare, DN -12.5 mm, minimum grosime pereti 2.5 mm, maximum presiune de operare si temperatura 5.5 bar si 43 grade C	m	300,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	84,00
	252121670 00001	Furtun SPX-Flex pentru prelungitor aspersoare, DN -12.5 mm, minimum grosime pereti 2.5 mm, maximum presiune de operare si temperatura 5.5 bar si 43 grade C	m	306,00
	29522700 03306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,30
54	AcA07A	Cot PVC SBE -050 de 1/2" M pentru teava SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	636,00
	252121670 000011	Cot PVC SBE -050 de 1/2" M pentru teava SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	648,72
55	AcA07A	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentru teava SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	636,00
	252121670 0000112	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	648,72
56	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Colier bransare D40mm x 3/4")	buc	55,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	19,25
	272110412 50002	Colier bransare D40mmx3/4"	buc	56,65
57	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Colier bransare D50mm x 3/4")	buc	698,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	404,84
	272110412 50001	Colier bransare D50mmx3/4"	buc	718,94
58	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind	buc	61,00

1	2	3	4	5
		diametrul de 20-40 mm. (Valva de drenaj 3/4" M)		
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	21,35
	291313450 99521	Valva de drenaj PE 3/4"M	buc	62,83
59	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm.(Cot egal 40x40 mm PE PN16)	buc	20,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	7,00
	Cot40x40	Cot egal 40x40 mm	buc	20,60
60	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 50x50 mm PE PN16)	buc	40,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	23,20
	Cot 50x50	Cot egal 50x50mm ,PE PN16	buc	41,20
61	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 63x63 mm PE PN16)	buc	20,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	11,60
	Cot 63x63	Cot egal 63x63mm ,PE PN16	buc	20,60
62	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Mufa egala 40x40 mm PE PN16)	buc	7,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	2,45
	Mufa 40x40	Mufa egala 40x40 mm PE PN16	buc	7,21
63	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egala 50x50 mm PE PN16)	buc	25,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	14,50

1	2	3	4	5
	Mufa 50x50	Mufa egala 50x50 PE PN16	buc	25,75
64	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egala 63x63 mm PE PN16)	buc	15,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	8,70
	Mufa 63x63	Mufa egala 63x63 mm PE PN16	buc	15,45
65	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 50x2"M, PE PN16)	buc	14,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	8,12
	Mufa 50x2"M	Mufa cu filet 50 mm x 2" M PE PN16	buc	14,42
66	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 63x2"M, PE PN16)	buc	4,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	2,32
	Mufa 63x2"M	Mufa cu filet 63 mm x 2" M PE PN16	buc	4,12
67	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Teu egal 40x40x40 mm PE PN16)	buc	10,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	3,50
	Teu 40x40x40	Teu egal 40x40x40 mm PE PN16	buc	10,30
68	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Teu egal 50x50x50 mm PE PN16)	buc	30,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	17,40
	Teu 50x50x50	Teu egal 50x50x50 PE PN16	buc	30,90

1	2	3	4	5
69	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm.(Teu egal 63x63x63 mm PE PN16)	buc	10,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	5,80
	Teu 63x63x63	Teu egal 63x63x63 PE PN16	buc	10,30
70	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Teu cu filet 40x1 1/2"Mx40, PE PN16)	buc	9,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	3,15
	Teu 40x1 1/2"Mx40	Teu cu filet 40x1 1/2"Mx40, PE PN16	buc	9,27
71	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 50x 2"M x50, PE PN16)	buc	47,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	27,26
	Teu 50x2"Mx5 0	Teu cu filet 50 x 2" Mx 50 , PE PN16	buc	48,41
72	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 63x 2"M x63, PE PN16)	buc	70,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	40,60
	Teu 63x2"Mx6 3	Teu cu filet 63 x 2" Mx 63 , PE PN16	buc	72,10
73	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Dop DN40 mm PE PN16)	buc	25,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	8,75
	Dop 40	Dop DN40 mm PE PN16	buc	25,75
74	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting	buc	130,00

1	2	3	4	5
		(mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN50 mm PE PN16)		
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	75,40
	Dop D50	Dop DN50 PE PN16	buc	133,90
75	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN63 mm PE PN16)	buc	10,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	5,80
	Dop D63	Dop DN63 PE PN16	buc	10,30
76	AcA52A	Teava din polietilena, Tub cu picurare subteran , Emitator la distanta, 33cm, flux 2,3 l/h	m	5 000,00
	71360800 25000	Montator conducte	h-om	180,00
	93100600 19920	Muncitor deservire CM	h-om	90,00
	X48202	Tub cu picurare subteran, colac 100m , Emitator la distanta, 33cm, flux 2,3 l/h	m	5 015,00
	29521600 07253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	200,00
77	12345	Suport pentru teava picuratoare	buc	4 000,00
	12345	Suport pentru teava picuratoare	buc	4 000,00
78	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic , pentru teava picuratoare(Racord drept FE 17*3/4")	buc	55,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	19,25
	252315671 382112	Mufa cu filet XF - d 17 x 3/4" M	buc	56,65
79	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic , pentru teava picuratoare(Racord cot picurare)	buc	250,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	87,50
	x36372	Cot XF - d17 x d17	buc	257,50
80	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic , pentru teava picuratoare(Racord prelungitor picurare)	buc	100,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	35,00
	252315671 382113	Mufa egala XF - d17 x d17	buc	103,00
81	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic , pentru teava picuratoare(Racord teu picurare)	buc	350,00

1	2	3	4	5
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	122,50
	252315671 382114	Teu XF - d17 x d17 x d17	buc	360,50
82	pret de piata	Banda de teflon p/u etansarea fittingurilor	buc	150,00
	28754968 745233	Banda de teflon pentru etansarea fittingurilor	buc	150,00
83	Pret de piata	Flagulet pentru marcare(verde)	buc	200,00
	28754968 745283	Flagulet pentru marcaj(verde)	buc	200,00
84	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4" (robinet cu sfera si maneta FI-FI, 1 1/4") Material marunt (cinepa fuior, grund de miniu etc)=1,020	buc	1,00
	71360200 11620	Instalator apa, canal	h-om	0,40
	28752742 010001	Robinet cu sfera si maheta FI-FI D32mm	buc	1,02
85	SD07F	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 2" (robinet cu sfera si maneta FI-FI, 2") Material marunt (cinepa fuior, grund de miniu etc)=1,015	buc	1,00
	71360200 11620	Instalator apa, canal	h-om	0,66
	28752742 0102	Robinet cu sfera, 2", FIxFI	buc	1,01
86	IC53B	Racord olandez direct, alama 1 1/4" FE x FI	buc	1,00
	71360400 11749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,20
	287527411 9114	Racord olandez direct, alama 1 1/4", FE x FI	buc	1,00
	25132066 21959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,01
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,02
	24301261 00338	Solutie de etansare	kg	0,04
87	IC53B	Racord olandez direct, alama 1 1/2" FE x FI	buc	1,00
	71360400 11749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,20

1	2	3	4	5
	287527411 9112	Racord olandez direct, alama 1 1/2", FE x FI	buc	1,00
	25132066 21959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,01
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,02
	24301261 00338	Solutie de etansare	kg	0,04
88	IC53B	Racord olandez direct, alama 2" FE x FI	buc	2,00
	71360400 11749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40
	287527411 912	Racord olandez direct, alama 2", FE x FI	buc	2,00
	25132066 21959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,02
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,04
	24301261 00338	Solutie de etansare	kg	0,08
89	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm.(Reductie din PP1 1/4"x1", FIxFE)	buc	1,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	0,35
	252315671 382	Reductie din PP1 1/4"x1", FIxFE	buc	1,03
90	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm.(Reductie din PP1 1/2"x1", FExFI)	buc	1,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	0,35
	252315671 383	Reductie din PP1 1/2"x1", FExFI	buc	1,03
91	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 63x63 mm PE PN16)	buc	4,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	2,32
	Cot 63x63	Cot egal 63x63mm ,PE PN16	buc	4,12
92	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind	buc	1,00

1	2	3	4	5
		diametrul de 50-110 mm. (Cot cu filet 63x1 1/4"M, PE PN16)		
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	0,58
	Cot 63x1 1/4"M	Cot 63x1 1/4"M PE PN16	buc	1,03
93	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 63x1 1/2"M, PE PN16)	buc	1,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	0,58
	Mufa 63x1 1/2"M	Mufa cu filet 63 mm x 1 1/2" M PE PN16	buc	1,03
94	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 63x2"M, PE PN16)	buc	2,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	1,16
	Mufa 63x2"M	Mufa cu filet 63 mm x 2" M PE PN16	buc	2,06
95	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 63x 1 1/2"M x63, PE PN16)	buc	1,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	0,58
	Teu 63x11/2" Mx63	Teu cu filet 63 x 1 1/2" Mx 63 , PE PN16	buc	1,03
96	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	4 572,00
	71360500 12000	Instalator alimentari apa	h-om	182,88
	41001162 02820	Apa potabila	m3	457,20
	34105400 05603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	137,16
97	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	4 572,00

1	2	3	4	5
	71360800 25000	Montator conducte	h-om	18,75
	287527741 00000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,01
Total Tevi si armaturi				
		3.3. Diverse lucrari		
98	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	1,00
	29522600 03501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,05
99	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu - decapare fundului santurilor	m3	3,20
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	6,59
100	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	1,08
	29522600 03553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,18
101	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,20
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	1,76
	29522700 04021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,89
102	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, tubul avind diametrul de 75 mm (metoda in cariera deschisa) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	250,00
	72120300 22700	Sudor	h-om	97,50
	93100600 19920	Muncitor deservire CM	h-om	163,25

1	2	3	4	5
	71360800 25000	Montator conducte	h-om	163,25
	252121671 60058	Tub de protectie din PE D90mm	m	255,51
	29123400 02506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	25,00
	24105200 06752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	39,25
	29406000 03015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	49,50
	29406000 03014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	43,25
	31103200 02304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,00
103	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, tubul avind diametrul de 90 mm (metoda in cariera deschisa) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	135,00
	72120300 22700	Sudor	h-om	52,65
	93100600 19920	Muncitor deservire CM	h-om	88,16
	71360800 25000	Montator conducte	h-om	88,16
	252121671 60078	Tub de protectie din PE D75mm	m	137,98
	29123400 02506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	13,50
	24105200 06752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	21,20
	29406000 03015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	26,73
	29406000 03014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	23,35
	31103200 02304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,16